

RINGKASAN

PROTOTIPE JENDELA OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR CAHAYA BERBASIS INTERNET OF THINGS, Mochammad Alif Ramadhani, NIM E32181449, Tahun 2018, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT.

Saat ini perkembangan teknologi berkembang dengan sangat cepat dan pesat. kebutuhan akan efektifitas dan efisiensi sangat diutamakan dalam berbagai bidang. Salah satu yang saat ini sedang berkembang adalah proses otomatisasi di dalam rumah. Sistem tersebut sering kita dengar dengan sebutan sistem *smart home*. Sistem *smart home* yang akan dirancang pada tugas akhir ini salah satunya dapat berfungsi meningkatkan efektifitas dan efisiensi di dalam rumah. Sering kali penghuni rumah lupa untuk membuka jendela. Hal ini akan mengakibatkan sirkulasi udara kedalam ruangan rumah kurang lancar sehingga dapat mengakibatkan ruangan menjadi panas dan juga rasa tidak nyaman. Untuk mengatasi hal itu maka dibuatlah sistem *smart home* yang bisa membuka dan menutup jendela secara otomatis dengan menggunakan sensor cahaya (LDR) dan wemos D1 R1.